

令和3年7月報告書(案)

日本核燃料開発株式会社

(使用施設)

令和3年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に関するもの)

(案)

令和3年7月

核燃料施設等監視部門

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 運転等の状況 .....	1
3. 検査結果 .....	1
4. 検査内容 .....	2
5. 確認資料 .....	2

## 1. 実施概要

- (1) 使用者名: 日本核燃料開発株式会社
- (2) 事業所名: 日本核燃料開発株式会社
- (3) 検査実施期間: 令和3年4月1日～令和3年6月30日
- (4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

雨夜 隆之

松沢 薫

小野 遼平

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 英雄

## 2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置又は建設の状況等
NFDホットラボ施設	核燃料物質の使用実績有り

## 3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、使用者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第1四半期の結果は、以下のとおりである。

### 3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

### 3.2 未決事項

なし

### 3.3 検査継続案件

検査でパフォーマンスの劣化が確認されたが、検査期間内にその事実関係が十分に確認できなかったために、検査を継続している事案は、以下のとおりである。

(1)

件名	自動火災報知設備の点検未実施及び不適切な記録並びに誤った点検方法
検査運用ガイド	BE0020 火災防護

事象の概要	ホットラボ棟アイソレーションエリアの自動火災報知設備点検において未実施であったこと及びそれに係る記録について事実と異なる記録を作成していたこと並びに廃棄物セルの同設備の点検に関して正しい方法でなかったことが認められた。
-------	---

#### 4. 検査内容

##### 4.1 日常検査

###### (1) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 緊急時における対応体制
- 2) ハンドフットクロスモニタの警報吹鳴時の対応
- 3) 給排気設備電源盤更新工事における発煙時の対応

###### (2) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 2021 年度定期セル除染
- 2) ハンドフットクロスモニタの警報吹鳴時の対応

###### (3) BM0060 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 2021 年度定期セル除染

###### (4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 給排気設備電源盤更新工事における発煙時の対応

#### 5. 確認資料

##### 5.1 日常検査

###### (1) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 緊急時における対応体制

資料名

- ・ G-7-1 防護措置要領 改訂 44
- ・ 2020 年度 放射線安全年間計画 2021 年 3 月 22 日
- ・ M-20-KA-059 2020 年防護活動総合訓練活動会議
- ・ 不適合 21-03 故障等報告チェックシート作成忘れ

## 2) ハンドフットクロスモニタの警報吹鳴時の対応

### 資料名

- ・ 不適合 21-05 ホットラボ施設におけるハンドフットクロスモニタの警報吹鳴
- ・ 使用施設等の故障等報告区分チェックシート 21-005

## 3) 給排気設備電源盤更新工事における発煙時の対応

### 資料名

- ・ G-7-3 異常時の措置にともなう通報基準 改訂 18
- ・ G-7-1-11 火災対応マニュアル 改訂 1
- ・ 不適合報告書 不適合 21-02 ホットラボ給排気設備電源盤更新工事における設備不良の件

## (2) BR0010 放射線被ばくの管理

### 検査項目 放射線被ばくの管理

### 検査対象

#### 1) 2021 年度定期セル除染

### 資料名

- ・ U2-21-005 管理区域内作業計画書(核燃料物質等)件名:2021 年度定期セル除染
- ・ 材料セル 線量当量率測定記録 2021 年 3 月 31 日
- ・ ECS-20-HL-011 技術連絡票 2021 年度定期セル除染作業の協力依頼 2021 年 3 月 1 日
- ・ ECS-21-HL-004 技術連絡票 2021 年度定期セル除染作業 作業報告 2021 年 4 月 28 日
- ・ セル等立入作業記録 作業名称:2021 年度セル除染 2021 年 4 月 5 日
- ・ R - KY 実施記録 作業名称:2021 年度セル除染 2021 年 4 月 5 日
- ・ H-1-10 構内作業安全基準 改定 3
- ・ マスク定期検査報告書 令 2 年 4 月 24 日 2020 年度 2021 年 3 月
- ・ G-6-2 原子力防災資機材等の保守点検要領 改定 1
- ・ ホットラボ施設消火器設置場所(1 階)2017 年 4 月 1 日
- ・ 2021 年度定期セル除染 内部被ばく測定結果

#### 2) ハンドフットクロスモニタの警報吹鳴時の対応

### 資料名

- ・ ECS-21-HO-033 ホットラボ施設におけるハンドフットクロスモニタの警報点検

- ・ 不適合 21-05 ホットラボ施設におけるハンドフットクロスモニタの警報吹鳴

### (3) BM0060 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

#### 1) 2021 年度定期セル除染

資料名

- ・ U2-21-005 管理区域内作業計画書(核燃料物質等)件名:2021 年度定期セル除染
- ・ 材料セル 線量当量率測定記録 2021 年 3 月 31 日
- ・ ECS-20-HL-011 技術連絡票 2021 年度定期セル除染作業の協力依頼 2021 年 3 月 1 日
- ・ ECS-21-HL-004 技術連絡票 2021 年度定期セル除染作業 作業報告 2021 年 4 月 28 日
- ・ セル等立入作業記録 作業名称:2021 年度セル除染 2021 年 4 月 5 日
- ・ R-KY 実施記録 作業名称:2021 年度セル除染 2021 年 4 月 5 日
- ・ H-1-10 構内作業安全基準 改定 3
- ・ マスク定期検査報告書 令 2 年 4 月 24 日 2020 年度 2021 年 3 月
- ・ G-6-2 原子力防災資機材等の保守点検要領 改定 1
- ・ ホットラボ施設消火器設置場所(1 階)2017 年 4 月 1 日
- ・ 2021 年度定期セル除染 内部被ばく測定結果

### (4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

#### 1) 給排気設備電源盤更新工事における発煙時の対応

資料名

- ・ G-7-3 異常時の措置にともなう通報基準 改訂 18
- ・ G-7-1-11 火災対応マニュアル 改訂 1
- ・ 不適合報告書 不適合 21-02 ホットラボ給排気設備電源盤更新工事における設備不良の件

## 5.2 チーム検査

なし